

FIG.1

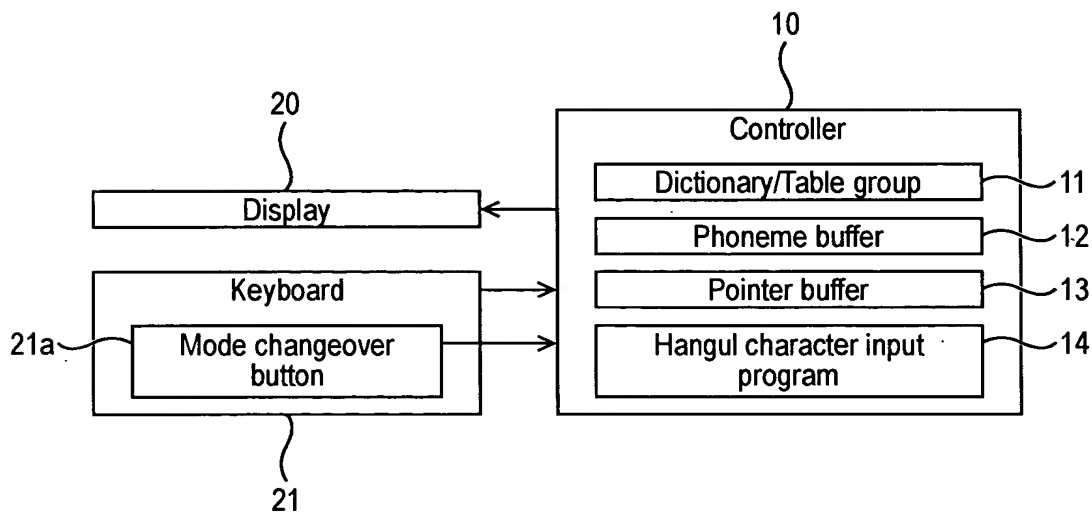


FIG.2

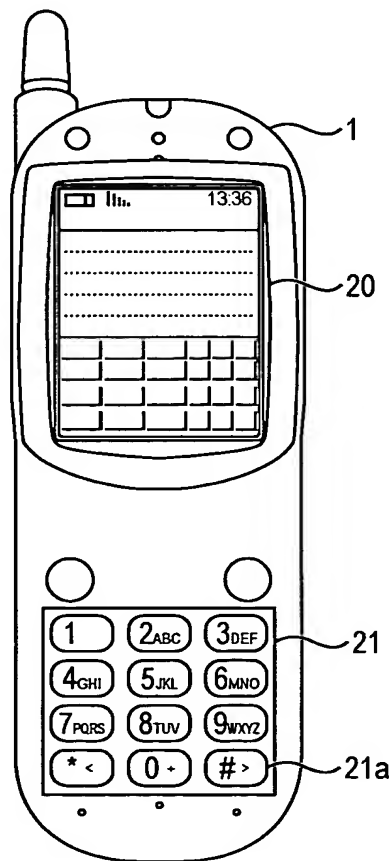


FIG.3

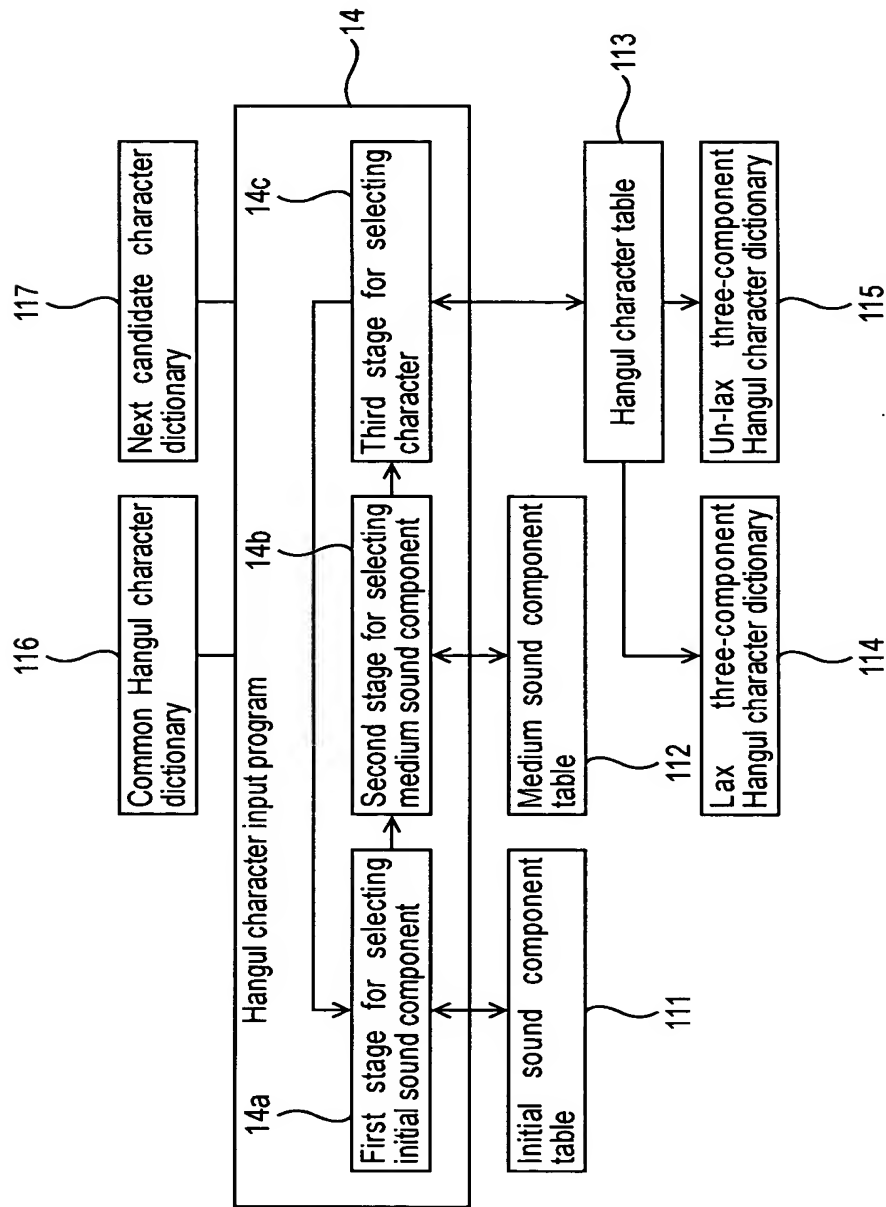


FIG.4

Button	Candidate
1	ㄱ ㅋ
2	ㄴ ㄸ
3	ㄷ ㅌ
4	ㄹ ㄺ
5	ㅁ ㅂ
6	ㅅ ㅆ
7	ㅇ ㅈ
8	ㅊ
9	ㅊ ㅌ
0	ㅎ ㅍ

FIG.5

Button	Candidate
1	ㅊ
2	ㅊ ㅌ
3	ㅊ ㅌ
4	ㅊ ㅌ
5	ㅊ ㅌ
6	ㅊ ㅌ
7	ㅊ ㅌ
8	ㅊ ㅌ
9	ㅊ ㅌ
0	ㅊ ㅌ
*	ㅊ
#	ㅊ

FIG.6

	1.ㄱㅏ	2.ㄴㅑ	3.ㄷㅓ	4.ㄹㅕ	5.ㅁㅓ	6.ㅂㅑ	7.ㅅㅓ	8.ㅇ	9.ㅈㅓ	0.ㅎㅑ
1 ㅏ	가 9 8	나 9 7	다 9 8	라 8 3	마 9 5	바 8 6	사 8 5	아 7 8	자 9 3	하 7 할
	카 7 0	파 7 2	타 7 2	까 7 4	마 7 3	파 7 4	싸 6 3		차 8 2	짜 7 3
2 ㅑ	가 5 0	나 5 0	다 0 0	라 4 0	마 3 0	바 3 0	사 7 0	아 7 3	자 5 3	하 7 0
	게 6 3	네 7 3	데 7 3	레 7 0	메 7 3	베 8 3	세 7 3	예 7 0	제 7 0	헤 7 0
	카 2 0		타 2 0	까 2 0	마 2 0	파 2 0	싸 0		차 4 3	짜 2 0
3 ㅓ	게 7 0	페 7 3	테 7 0	케 5 0	메 7 0	페 7 0	세 2 0		체 7 0	헤 7 0
	거 9 5	너 7 5	더 8 5	러 7 2	머 8 2	버 9 3	서 8 6	어 9 7	저 8 3	허 7 3
	계 4 0	네 0	데 0	레 3 0	메 0 0	베 0	세 3 0	예 5 3	제 0 0	헤 3 0
4 ㅕ	커 8 3	퍼 7 4	터 7 2	커 7 2	머 7 3	퍼 7 3	서 6 2		저 7 3	허 7 3
	케 0 3		테 0	케 0 0		페 3 0	세 0		체 2 0	
	겨 8 3	너 6 2	더 3 3	러 7 3	머 5 2	버 6 2	서 7 3	어 7 8	저 5 3	허 7 3
5 ㅓ	괴 7 0	뇌 5 0	되 5 0	뢰 6 0	모 5 0	부 5 0	쇠 5 0	외 7 0	조 6 0	호 6 0
	커 6 0	퍼 0	터 0	커 3 2	머 5 3	퍼 5 3			저 7 0	허 0 3
	코 7 0	포 4 0	토 7 0	코 8 2	모 6 0	포 7 0	소 7 3	오 7 5	조 8 3	호 7 2
6 ㅑ	코 7 0	포 4 0	토 7 0	코 8 2	모 6 0	포 7 0	소 7 3	오 7 5	조 8 3	호 7 2
	코 7 0	포 4 0	토 7 0	코 8 2	모 6 0	포 7 0	소 7 3	오 7 5	조 8 3	호 7 2
	코 7 0	포 4 0	토 7 0	코 8 2	모 6 0	포 7 0	소 7 3	오 7 5	조 8 3	호 7 2
7 ㅓ	교 4 0	노 6 0	도 0 0	료 5 0	묘 4 0	보 7 0	쇼 7 0	요 7 0	조 3 0	효 4 0
	개 7 3	내 7 3	대 7 3	래 7 3	매 8 3	배 7 2	새 7 3	애 7 3	재 7 3	해 7 3
	교 4 0	노 6 0	도 0 0	료 5 0	묘 4 0	보 7 0	쇼 7 0	요 7 0	조 3 0	효 4 0
8 ㅑ	교 4 0	노 6 0	도 0 0	료 5 0	묘 4 0	보 7 0	쇼 7 0	요 7 0	조 3 0	효 4 0
	교 4 0	노 6 0	도 0 0	료 5 0	묘 4 0	보 7 0	쇼 7 0	요 7 0	조 3 0	효 4 0
	교 4 0	노 6 0	도 0 0	료 5 0	묘 4 0	보 7 0	쇼 7 0	요 7 0	조 3 0	효 4 0
9 ㅓ	구 9 3	누 8 0	두 7 0	루 7 0	무 8 5	부 8 4	수 8 3	우 7 2	주 7 2	후 6 3
	케 7 0	페 7 0	테 7 0	케 7 0	메 7 0	페 7 0	세 5 0	예 6 0	제 7 0	헤 4 0
	구 9 3	누 8 0	두 7 0	루 7 0	무 8 5	부 8 4	수 8 3	우 7 2	주 7 2	후 6 3
0 ㅑ	구 9 3	누 8 0	두 7 0	루 7 0	무 8 5	부 8 4	수 8 3	우 7 2	주 7 2	후 6 3
	구 9 3	누 8 0	두 7 0	루 7 0	무 8 5	부 8 4	수 8 3	우 7 2	주 7 2	후 6 3
	구 9 3	누 8 0	두 7 0	루 7 0	무 8 5	부 8 4	수 8 3	우 7 2	주 7 2	후 6 3
#	기 9 2	니 7 2	디 9 3	리 7 0	미 8 4	비 8 2	시 8 2	이 8 5	지 9 3	히 7 0
	귀 4 3	피 6 0	티 7 0	키 7 0	미 7 0	피 7 0	씨 7 0		치 8 3	히 7 0
	기 9 2	니 7 2	디 9 3	리 7 0	미 8 4	비 8 2	시 8 2	이 8 5	지 9 3	히 7 0
* ㅑ	기 9 2	니 7 2	디 9 3	리 7 0	미 8 4	비 8 2	시 8 2	이 8 5	지 9 3	히 7 0
	기 9 2	니 7 2	디 9 3	리 7 0	미 8 4	비 8 2	시 8 2	이 8 5	지 9 3	히 7 0
	기 9 2	니 7 2	디 9 3	리 7 0	미 8 4	비 8 2	시 8 2	이 8 5	지 9 3	히 7 0
#	기 9 2	니 7 2	디 9 3	리 7 0	미 8 4	비 8 2	시 8 2	이 8 5	지 9 3	히 7 0
	기 9 2	니 7 2	디 9 3	리 7 0	미 8 4	비 8 2	시 8 2	이 8 5	지 9 3	히 7 0
	기 9 2	니 7 2	디 9 3	리 7 0	미 8 4	비 8 2	시 8 2	이 8 5	지 9 3	히 7 0

FIG.7

가	각	간	간	갈	감	갑	갓	강
개	객	간		겔	갸	갸	갸	갸
갸	각	간		갈			갓	강
개		간		겔				
거	거	건	건	결	검	겹	것	경
게		젠		젤	갸	갸	갸	갸
겨	격	건	건	결	검	겹	것	경
계		젠		젤	갸		갸	
고	곡	곤	곤	골	곰	곱	곳	궁
과	곽	관		팔	팜	팜	팜	팜
괘		괘		팸	팸			팸
괴	괴	권		필	핼	핼	핼	핑
교		곤		골	곰	곶		
구	국	군	군	굴	굼	굽	굿	궁
귀	귀	권		겔				겔
괘								겔
귀	귀	권		겔	핼	곶		
규		균		굴				
그	극	근	근	글	굼	굽	굿	궁
그								
기	기	긴	긴	길	김	깁	깃	깁
가	각	간		갈	감	갑	갓	강
개	객	간		겔	갸	갸	갸	갸
갸	각			갈				
거	격	건		결	검	겹	것	경
게	객	젠			갸		갸	갸
겨		건		결			것	
계								
고	곡	곤		골	곰	곶		곶
과	곽			팔				팜
괘	괘							팸
괴		권		필	핼	곶		핑
교								
구	국	군		굴	굼	굽	굿	궁
귀				겔				겔
괘	괘	권		겔	갸	갸		
귀		권		겔	핼	곶		
규								
고	곡	곤		골	곰	곶		곶
끼	끼	긴		길	김	깁	깃	깁

FIG.8

가	갓갓갓갓갓갓갓갓	
개	갓	
가		
개		
거	갓갓갓갓갓	
게	갓	
겨	갓갓갓	
계		
고	꿏꿏꿏	
과	꿏	
괘	꿏	
괴		
교		
구	꿏꿏꿏	
귀	갓	
퀘		
귀		
규		
그	꿏	
기		
기	꿏꿏	
까	꿏갓갓갓	
깨	갓	
까		
꺼	꿏갓	
께		
껴	갓갓	
껴		
꼬	꿏꿏	
파	꿏	
꽤		
피		
꼬		
꾸	꿏	
퀴	갓	
퀘	갓	
퀴		
규		
끄	꿏꿏꿏꿏	
끼		

FIG.9

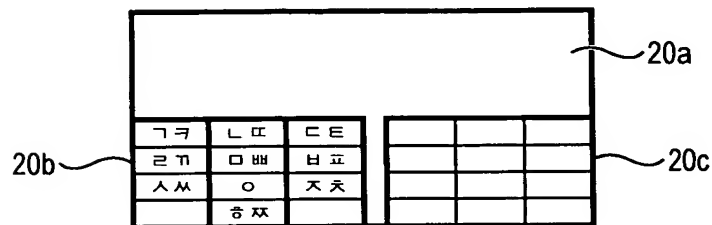


FIG.10

ㄱ ㅋ	ㄴ ㄸ	ㄷ ㅌ
ㄹ ㄺ	ㅁ ㅃ	ㅅ ㅆ
ㅈ ㅊ	ㅊ ㅊ	ㅈ ㅊ
	ㅎ ㅈ	

FIG.11

ㅏ	ㅑ ㅓ	ㅕ ㅗ
ㅓ ㅕ	ㅓ ㅑ	ㅗ ㅕ
ㅕ ㅓ	ㅑ ㅕ	ㅗ ㅓ
ㅓ	ㅕ	ㅓ

FIG.12

거	9	5
계	4	0
커	8	켰
케	0	켰

FIG.13

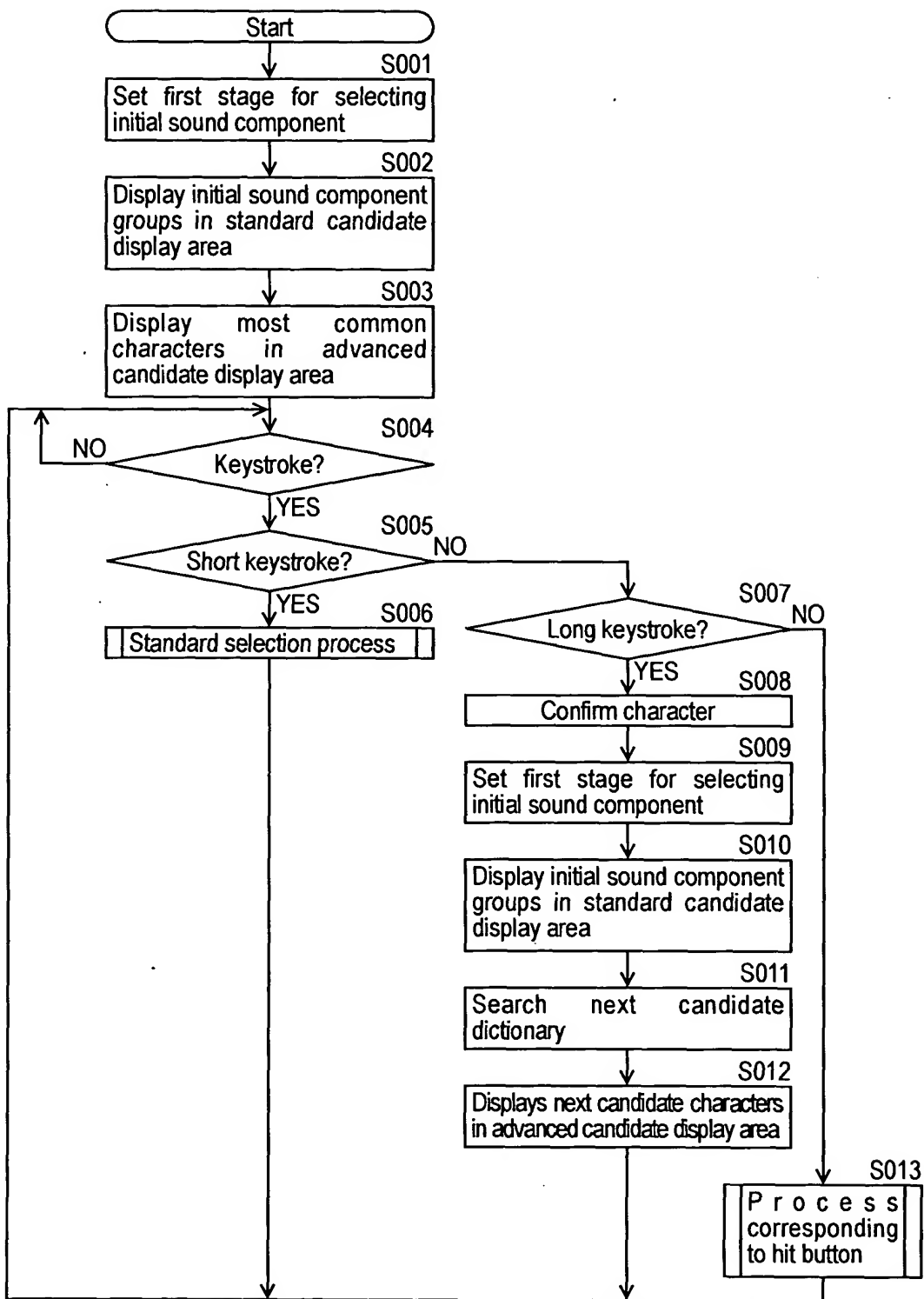


FIG.14

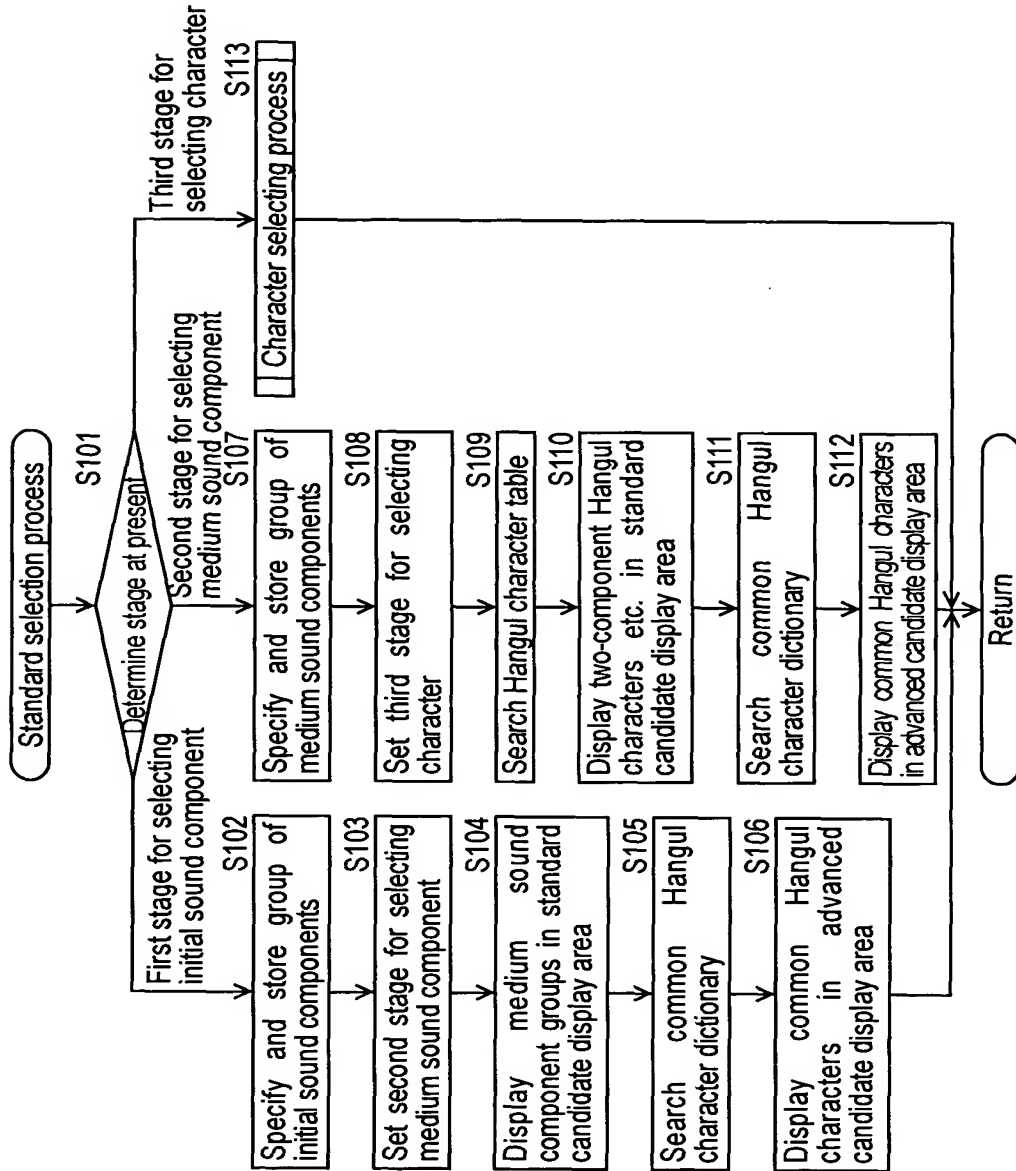


FIG.15

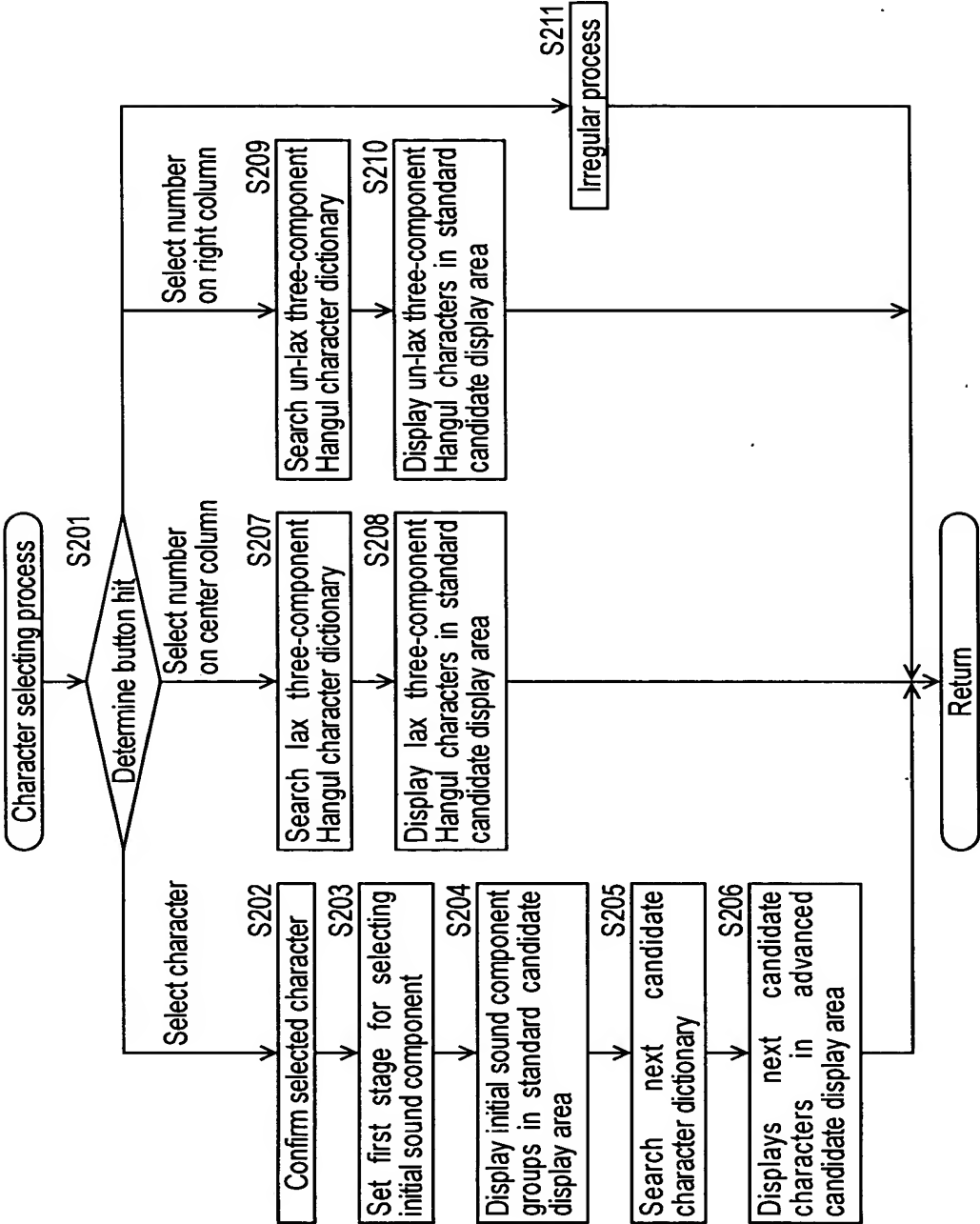


Fig. 16a

ㄱ ㅋ	ㄴ ㄸ	ㄷ ㅌ
ㄹ ㄺ	ㅁ ㅃ	ㅅ ㅆ
ㅈ ㅊ	ㅇ	ㅊ ㅊ
	ㅎ ㅈ	

Fig. 16b

ㅈ ㅊ		
ㅈ	ㅈ ㅊ	ㅈ ㅊ
ㅈ ㅊ	ㅈ ㅊ	ㅈ ㅊ
ㅈ ㅊ	ㅈ ㅊ	ㅈ ㅊ
ㅈ	ㅈ ㅊ	ㅈ ㅊ

Fig. 16c

저	8	점
제	0	0
처	7	쳤
체	2	0

Fig. 16d

적	전	
절	점	첩
젓	정	젓

Fig. 16e

전		
ㄱ ㅋ	ㄴ ㄸ	ㄷ ㅌ
ㄹ ㄺ	ㅁ ㅃ	ㅅ ㅆ
ㅈ ㅊ	ㅇ	ㅈ ㅊ
	ㅎ ㅈ	

Fig. 16f

전 ㅎ ㅈ		
ㅈ	ㅈ ㅊ	ㅈ ㅊ
ㅈ ㅊ	ㅈ ㅊ	ㅈ ㅊ
ㅈ ㅊ	ㅈ ㅊ	ㅈ ㅊ
ㅈ	ㅈ ㅊ	ㅈ ㅊ

Fig. 16g

전		
ㅎ	8	3
화	5	0
ㅈ	3	0
ㅈ	2	ㅈ

Fig. 16h

전화		
ㄱ ㅋ	ㄴ ㄸ	ㄷ ㅌ
ㄹ ㄺ	ㅁ ㅃ	ㅅ ㅆ
ㅈ ㅊ	ㅇ	ㅈ ㅊ
	ㅎ ㅈ	

가	ㄱ	ㄴ	ㄷ	ㄹ	ㅁ	ㅂ	ㅅ	ㅇ	ㅈ	ㅊ	ㅋ	ㆁ	ㄷ	ㄹ	ㅁ	ㅂ	ㅅ	ㅇ
가	갸	갓	갇	갈	갉	갊	갋	갌	갍	갎	갏		갊	갋	갌	갍	갎	갏
개	갸	갓	갇	갈	갉	갊	갋	갌	갍	갎	갏							
갇																		
갈																		
갉	갸	갓	갇	갈	갉	갊	갋	갌	갍	갎	갏							
갊	갸	갓	갇	갈	갉	갊	갋	갌	갍	갎	갏							
갋	갸	갓	갇	갈	갉	갊	갋	갌	갍	갎	갏							
갌	갸	갓	갇	갈	갉	갊	갋	갌	갍	갎	갏							
갍	갸	갓	갇	갈	갉	갊	갋	갌	갍	갎	갏							
갎	갸	갓	갇	갈	갉	갊	갋	갌	갍	갎	갏							
갏	갸	갓	갇	갈	갉	갊	갋	갌	갍	갎	갏							
감																		
갑	갸	갓	갇	갈	갉	갊	갋	갌	갍	갎	갏							
값	갸	갓	갇	갈	갉	갊	갋	갌	갍	갎	갏							
갓	갸	갓	갇	갈	갉	갊	갋	갌	갍	갎	갏							
갔	갸	갓	갇	갈	갉	갊	갋	갌	갍	갎	갏							
강	갸	갓	갇	갈	갉	갊	갋	갌	갍	갎	갏							
갆	갸	갓	갇	갈	갉	갊	갋	갌	갍	갎	갏							
갇	갸	갓	갇	갈	갉	갊	갋	갌	갍	갎	갏							
갈	갸	갓	갇	갈	갉	갊	갋	갌	갍	갎	갏							

FIG.18

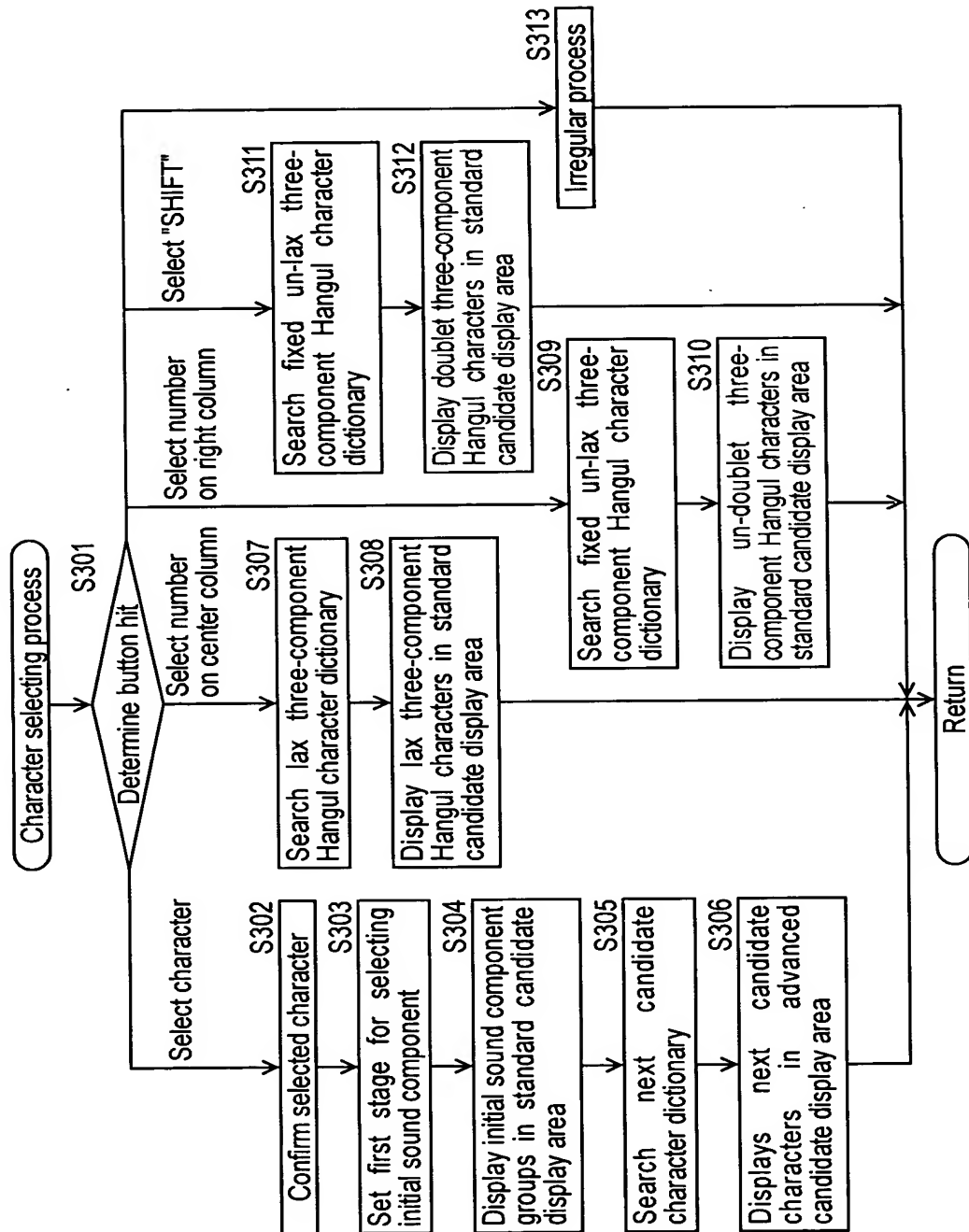


Fig. 19a

ㄱ ㅋ	ㄴ ㄸ	ㄷ ㅌ
ㄹ ㄺ	ㅁ ㅂ	ㅅ ㅆ
ㅇ ㅈ	ㅊ ㅊ	ㅊ ㅊ
	ㅎ ㅈ	

Fig. 19b

ㄱ ㅋ		
ㅏ	ㅑ ㅓ	ㅕ ㅗ
ㅓ ㅕ	ㅓ ㅓ	ㅓ ㅓ
ㅓ ㅓ	ㅓ ㅓ	ㅓ ㅓ
ㅓ ㅓ	ㅓ ㅓ	ㅓ ㅓ

Fig. 19c

가	9	8
카	7	0

Fig. 19d

	갓	갓
	갈	갈
갈		
	SHIFT	

Fig. 19e

갓	갓	
	갓	

Fig. 19f

갓		
ㄱ ㅋ	ㄴ ㄸ	ㄷ ㅌ
ㄹ ㄺ	ㅁ ㅂ	ㅅ ㅆ
ㅇ ㅈ	ㅊ ㅊ	ㅊ ㅊ
	ㅎ ㅈ	

FIG.20

Lax sound	K ㄱ	N ㄴ	T ㄷ	R ㄹ	M ㅁ	P ㅂ	S ㅅ	なし ㅇ	C ㅈ
Aspirated sound	KH ㅋ		TH ㅌ			RH ㅍ		H ㅎ	CH ㅊ
Fortis sound	KK ㄲ		TT ㄸ			PP ㅃ	SS ㅆ		CC ㅊ

FIG.21

No semivowel	A ㅏ	EO ㅑ	O ㅓ	U ㅕ	EU ㅡ	I ㅣ	AE ㅗ	E ㅛ	OE ㅜ	EUI ㅡ
Semivowel "y"	YA ㅑ	YEO ㅑ	YO ㅓ	YU ㅕ			YAE ㅗ	YE ㅛ		
Semivowel "w"	WA ㅑ	WEO ㅑ				WI ㅕ	WAE ㅗ	WE ㅛ		

FIG.22

Lax final sound components (9)		ㄱ ㄴ ㄷ ㄹ ㅁ ㅂ ㅅ ㅈ ㅊ ㅋ
Un-lax final sound components (18)	Un-doublet final sound components (7)	ㄱ ㅈ ㅊ ㅋ ㅌ ㅍ ㅎ
	Doublet final sound components (11)	ㄱㅈ ㄱㅊ ㄱㅋ ㄴㅈ ㄴㅊ ㄴㅋ ㄷㅈ ㄷㅊ ㄷㅋ ㄹㅈ ㄹㅊ ㄹㅋ

FIG.23

가, 머, 어, 버
구, 모, 오, 보

FIG.24

간, 맘, 멍, 염,
군, 몸, 몽, 옴,